Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
К.Д. Ансатбаев

««Қызылорда қаласындағы № 25, 26 тұрғын үйлерден № 36 КНС КК-160 дейінгі өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» ЖЖ» жұмыс жобасы бойынша

14.12.2016 ж. № 14-0177/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«КызылордаВодГазПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы № 25, 26 тұрғын үйлерден № 36 КНС КК-160 дейінгі өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0177/16 от 14.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла» в городе Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»
г.Кызылорда

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КызылордаВодГазПроект»

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла» в городе Кызылорда»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла» в городе Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0155 от 09 декабря 2016 года между филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», г.Кызылорда

ТОО «Казгражданстройпроект» (ГСЛ №0000019 от 09 марта 2005 года, приложение к лицензии от 02 июля 2012 года, II-категория), г.Кызылорда.

ГИП – Ешниязов Е.М. (ТОО «Казгражданстройпроект» от 01 февраля 2016 года №8).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КызылордаВодГазПроект», г.Кызылорда (ГСЛ №015951 от 17 августа 2004 года, приложение к лицензии от 28 декабря 2012 года, II категория);

ГИП – Нигметова А. (приказ ТОО «КызылордаВодГазПроект» от 01 ноября 2016 года №01).

Договор на выполнение работ, заключенный между генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» и проектировщиком ТОО «КызылордаВодГазПроект» от 30 ноября 2016 года №03.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отдел строительства района (города областного значения)», 006 «Развитие систем водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств из местного бюджета», 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 ноября 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная программа инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 – 2019 годы, утвержденное Указом Президента Республики Казахстан от 06 апреля 2015 года №1030, подпрограмма «Модернизация (реконструкция и строительство) инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и систем сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения»;

постановление Акимата города Кызылорды о разрешении на составление проектно-сметной документации на проекты по расширению и реконструкции систем и сооружений водоснабжения и канализации в городе Кызылорда от 19 января 2016 года №4841 с перечнем объектов;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

экспертное заключение определения технического состояния конструктивных элементов самотечной канализации от 25 декабря 2015 года №62-15-ТО, выполненное ТОО «КызылордаДосСтрой Проект», (аттестат эксперта Мухаммедиева О.Е. №KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

дефектный акт на реконструкцию самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла», утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси» со схемой сетей от 30 ноября 2011 года;

техническое заключение от 30 ноября 2016 года №1 о состоянии сетей самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла», выполненное ТОО «КызылордаВодГазПроект», согласованное заказчиком;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях и заключение об инженерно-геодезических условиях, выполненные ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2016 году (ГСЛ №0000581 от 18 сентября 2008 года), город Кызылорда;

договор на выполнение ПСД, заключенный между ГУ «Городской отдел строительства» и генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» от 30 ноября 2016 года №265.

Письма:

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программы «Нұрлы жол» и о сроках начала строительства;

от 06 декабря 2016 года №1566 с перечнем объектов, подлежащих реконструкции и расширению водопроводно-канализационных сетей и сооружений по ГКП «Кызылорда су жуйеси», подлежащих реализации в 2017 году;

Акимат города Кызылорды от 08 декабря 2016 года №07-30/4651 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Нұрлы жол»;

РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» от 07 декабря 2016 года N63-03/00198/2 о том, что рабочий проект не входит в перечень эпидемически значимых объектов подлежащих государственному контролю и надзору.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 30 ноября 2016 года №04-297 на реконструкцию самотечной канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №64-0098/16 от 13 декабря 2016 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

план канализации, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства», ГУ «Городской отдел земельных отношений», ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», ГКП «Кызылорда су жуйеси»..

5.3 Переченьдокументации представленной на экспертизу

Том I	Книга 1	Общая пояснительная записка
	Книга 2	Паспорт проекта
Том II	Альбом 1	Самотечная канализация. Наружные сети
Том III	Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
	Книга	Проект организации строительства (ПОС)
	Книга	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы самотечной канализации города Кызылорда, сокращение утечек и

прорывов в сети. Обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки самотечной канализации расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геодезическим изысканиям и заключению об инженерно-геологических условиях, выполненным ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к 1 надпойменной террасе р.Сырдарья. Рельеф участка относительно ровный.

По трассе реконструируемой канализационной сети с поверхности земли залегает почвенно-растительный слой мощностью 0,2м. Ниже залегает суглинок, темно-серого цвета, без включений, с прослоями песка и супеси, вскрытой мощностью 2,50м (γ_{II}=18,52кН/м^3; φ_{II}=16^{o}С; C_{II}=16кПа; Е=12,1МПа), подстилаемый пылеватым песком, серым, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава, с прослоями супеси, вскрытой мощностью 3,0м (γ_{II}=18,03кН/м^3; φ_{II}=26^{o}С; C_{II}=2кПа; Е=14,9МПа).

По содержанию сухого остатка грунты среднезасолены, тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов грунты неагрессивные к бетонам на всех видах цемента. Коррозийная активность грунтов к железу на глубине 1,0-2,0м от средней до высокой.

При промерзании грунты являются слабо- и среднепучинистыми. Глинистые грунты в водонасыщенном состоянии при динамическом воздействии способны к типсотропии, т.е. разжижению. Пески пылеватые обладают плывунными свойствами.

Подземные воды вскрыты на глубине 2,5-2,8м от поверхности земли. Амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений за последние 10 лет АО «Кызылордагидрогеология» составляет 1,5-2,0м.

По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинка – 1,09, песков – 1,33м.

Существующее состояние

Реконструируемый участок самотечной канализационной сети от жилых домов №25 и №26 до КК-160 КНС36 расположен по ул.Бухарбай батыр. Существующая канализационная сеть введена в эксплуатацию в 1994 году, выполнена из чугунных труб диаметрами 200 и 400мм. Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая и производственная.

Согласно экспертного заключения ТОО «Кызылорда Дос Строй Проект» от 25 декабря 2015 года №62-15-ТО, выполненного экспертом Мухаммедиевым О.Е. (аттестат №KZ26VJE00001766 от 19 августа 2014 года) о техническом состоянии элементов самотечной канализации:

трубы находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются частые заторы, внутренняя часть трубопроводов заужена, забиты фекалиями, физический износ – 75%;

колодцы из сборных железобетонных колец в неудовлетворительном состоянии, имеются повреждения, разбиты люки колодцев, отсутствуют крышки колодцев, часть колодцев завалена мусором - требуется полное восстановление, физический износ – 75%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование и технических условий предусмотрена реконструкция самотечной канализации протяженностью 768м.

6.2.1 План трассы

Начало трассы проектируемой самотечной канализационной сети от существующего канализационного колодца КНС-36 в целом, повторяет существующую трассу, пересечения: с сетями газоснабжения, водоснабжения, электроснабжения и слаботочной сетью с сетью реконструируемой канализации.

Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения.

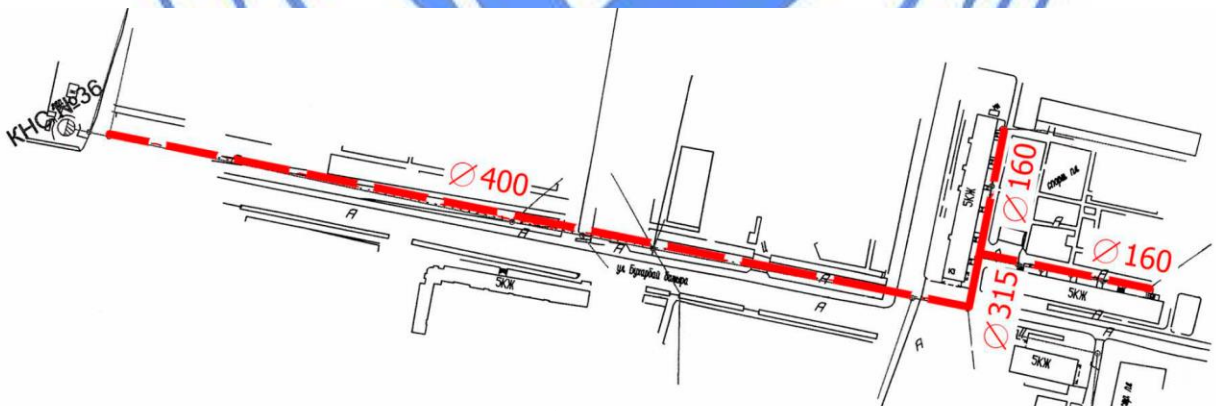


Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Система водоотведения объекта объединенная, хозяйственно-бытовая–производственная.

Канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 17 «Техническая» диаметрами от 160х9,5мм÷400х19,1 мм по СТРК ИСО 4427-2004.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	м³/сут	м³/час	л/с
Канализация	6998,40	291,60	81,0

Канализационные сети

Канализационные сети запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 17 «Техническая» диаметрами от 160х9,5мм÷400х19,1 мм по СТРК ИСО 4427-2004.

Таблица №2

Трубопроводы	из полиэтиленовых труб, тип «техническая» СТРК ИСО 4427-2004, диаметр160х9,5мм L=176м; диаметр 315х18,7мм L=51м; диаметром 400х23,7мм L=544м.
Основание	с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,75-5,80 м от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1000-1500мм по ТП 902-09-22.84**
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14 вып. 1

Проектируемые сети самотечной канализации подлежат испытанию в два этапа:
предварительное испытание;
окончательное испытание.

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

Строительные решения приняты по типовым проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

*Канализационные колодцы по ТПР 902-09-22.84** альбом II*

Канализационные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоят из плиты днища, лотковой части, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Рабочая часть высотой 900÷2100мм составлена из колец диаметром 1000 и 1500мм. Горловины выполнены диаметром 700мм переменной высотой 650÷2750мм в зависимости от величины заглубления колодцев, в соответствии с типовыми решениями ТПР 902-09-22.84*.

Сборные железобетонные элементы колодцев приняты по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-11.84*. Лотковая часть выполнена из монолитного бетона класса В15. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10мм.

Для спуска в колодцы предусмотрены стальные стремянки.

Основанием колодцев является песок пылеватый от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности. Обратная засыпка пазух колодцев предусмотрено из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до плотности 1,65тс/м³.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

В мокрых грунтах канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см;

под днище колодцев предусмотрено бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В3,5.

В колодцах №№1÷7 предусмотрена оклеечная гидроизоляция днища, стен и перекрытия из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из бетона класса В7,5, на высоту 0,5м выше уровня подземных вод.

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011.

Технологический процесс транспортировки сточных вод является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть канализации приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой стоков. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №64-0098/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы

Экскаватор ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, автогрейдер ДЗ-40, каток 8тн, автосамосвал КАМАЗ, автомобиль бортовой КАМАЗ, кран автомобильный, агрегат для сварки ПЭ труб, асфальтоукладчик, трубовоз.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 3 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 02 декабря 2016 года №1531.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 в редакции 5.5.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 6;

сборники сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла» в городе Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла» в городе Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части

7.2.1 Представлены:

обоснование для проектирования – постановление акимата г.Кызылорда от 19.01.2016г. №4841;

договор на выполнение субподрядных работ между ТОО «Казгражданстрой-проект» и ТОО «КызылордаВодГазПроект».

7.2.2 В паспорте проекта указан ситуационный план (схема трассы), п.10.3 СН РК 1.02-03-2011* (Приложение И, форма 2).

По технологическим решениям

7.2.3 Представлены расчетные расходы на листе «Общие данные» лист-1

7.2.4 На листе «Общие данные» указана информация о соединении труб.

7.2.5 Откорректированы размеры канализационных колодцев приняты согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.4.2

7.2.6 Представлена ситуационная схема.

7.2.7 На плане указаны угловые величины и линейные привязки к существующим зданиям и инженерным сетям.

7.2.8 Участок сети 4-6 откорректирован с соблюдением расстояний от слаботочной сети.

7.2.9 Откорректирован продольный профиль с указанием пересечении с существующими инженерными сетями.

7.2.10 В таблице колодцев откорректирована марка колодца №7. Откорректированы диаметры канализационных колодцев согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.4.2

7.2.11 Откорректирован расход материалов для сборки канализационных колодцев

7.2.12 Представлены расчетные расходы в общей пояснительной записке

По строительным решениям

Таблица водопроводных колодцев

7.2.13 Указана марка колодца по грунтовым условиям и гидроизоляция, согласно заключению об инженерно-геологических изысканиях.

7.2.14 Откорректирована несущая способность плит перекрытия.

7.2.15 Прилагаемые чертежи строительных решений привязаны конкретно к данному объекту.

Общая пояснительная записка

7.2.16 В разделе «Строительные решения» откорректирована серия на сборные изделия, описание лотковой части колодца приведено в соответствие проектным решениям.

7.2.17 Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены в соответствие проектным решениям и данным инженерно-геологических изысканий.

По ПОС

7.2.18 Представлено письмо о сроках реализации от заказчика.

По сметной документации

7.2.19 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.2.1.

7.2.20 Предоставлена «Сметная документация согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управление земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156-нқ об утверждении новой нормативной базы строительной отрасли, введенная с 1 июля 2015 года, согласно договора между заказчиком и проектировщиком при заключении договора до 1 июля 2015 года.

7.2.21 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-) снижение (+) увеличение
			заявленные до экспертизы	рекомендуе-мые к утверждению	
1	Мощность:				
	протяженность сети	км	0,768	0,768	-
	расход стоков	м^3/час	291,60	291,60	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен IV квартала 2016, 2017 года, в том числе	млн.тенге	78,222	77,337	- 0,885
	СМР		58,457	58,941	+ 0,484
	Прочие затраты		19,765	18,396	- 1,369
	Из них:				
	2016 год (ПИР и экспертиза)		5,765	4,251	- 1,514
	2017 год		72,457	73,086	+ 0,629
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-
4	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от жилых домов №25, 26 до КК-160 КНС №36 «Шугыла» в**

городе Кызылорда» соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность:	
протяженность сети, км	- 0,786
расход стоков, м^3/час	- 291,60
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен IV квартала 2016,2017 года, в том числе	- 77,337
СМР, млн. тенге	- 58,941
Прочие затраты, млн. тенге	- 18,396
Продолжительность строительства, мес.	- 3

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 09 декабря 2016 года №14-0155.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5 Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденнные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,**« Қызылорда қаласындағы № 25, 26 тұрғын үйлерден № 36 КНС КК-160 дейінгі өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы:	
желінің ұзындығы, шақырым	- 0,768
кәріз судың шығыны, м^3/сағ.	- 291,60
2016,2017 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	- 77,337
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 58,941
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 18,396
Құрылыстың ұзақтығы, ай	- 3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 09 желтоқсандағы №14-0155 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

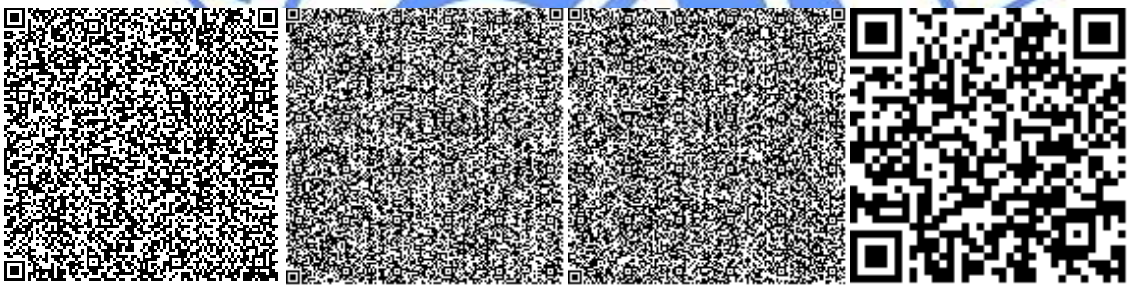
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

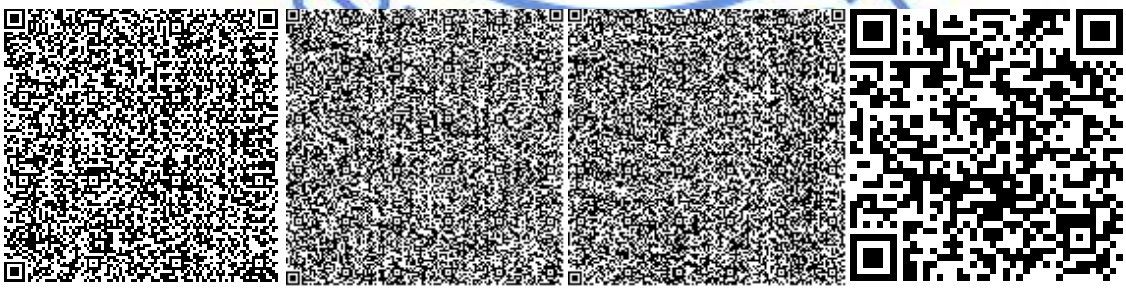
Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

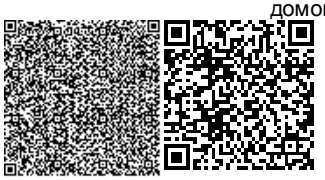


Абдикаликов Б.А.

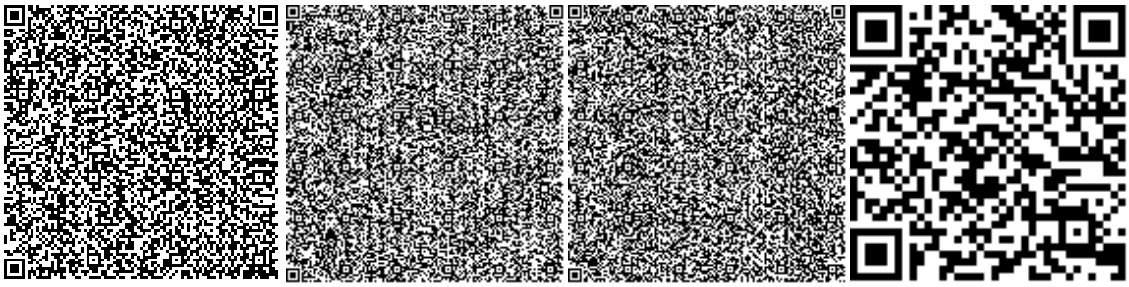
Заместитель директора



Акилбаева С.Ж.

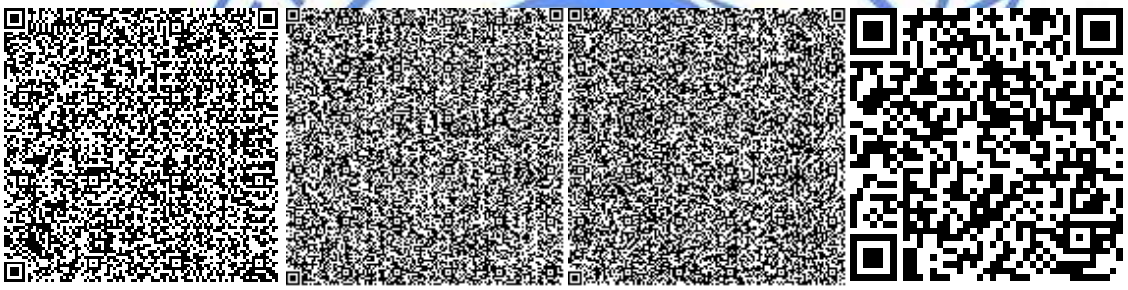


Эксперт



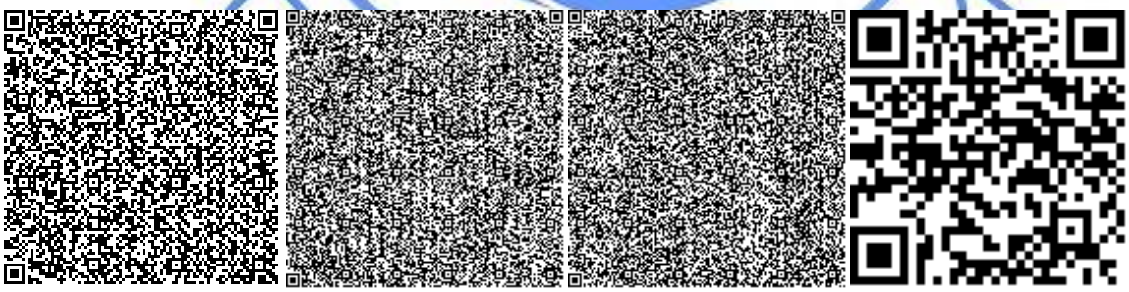
Балмаганбетова Ш.Б.

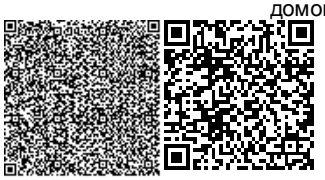
Эксперт



Алиев Н.Д.

Главный специалист



Шора М.М.

Эксперт